

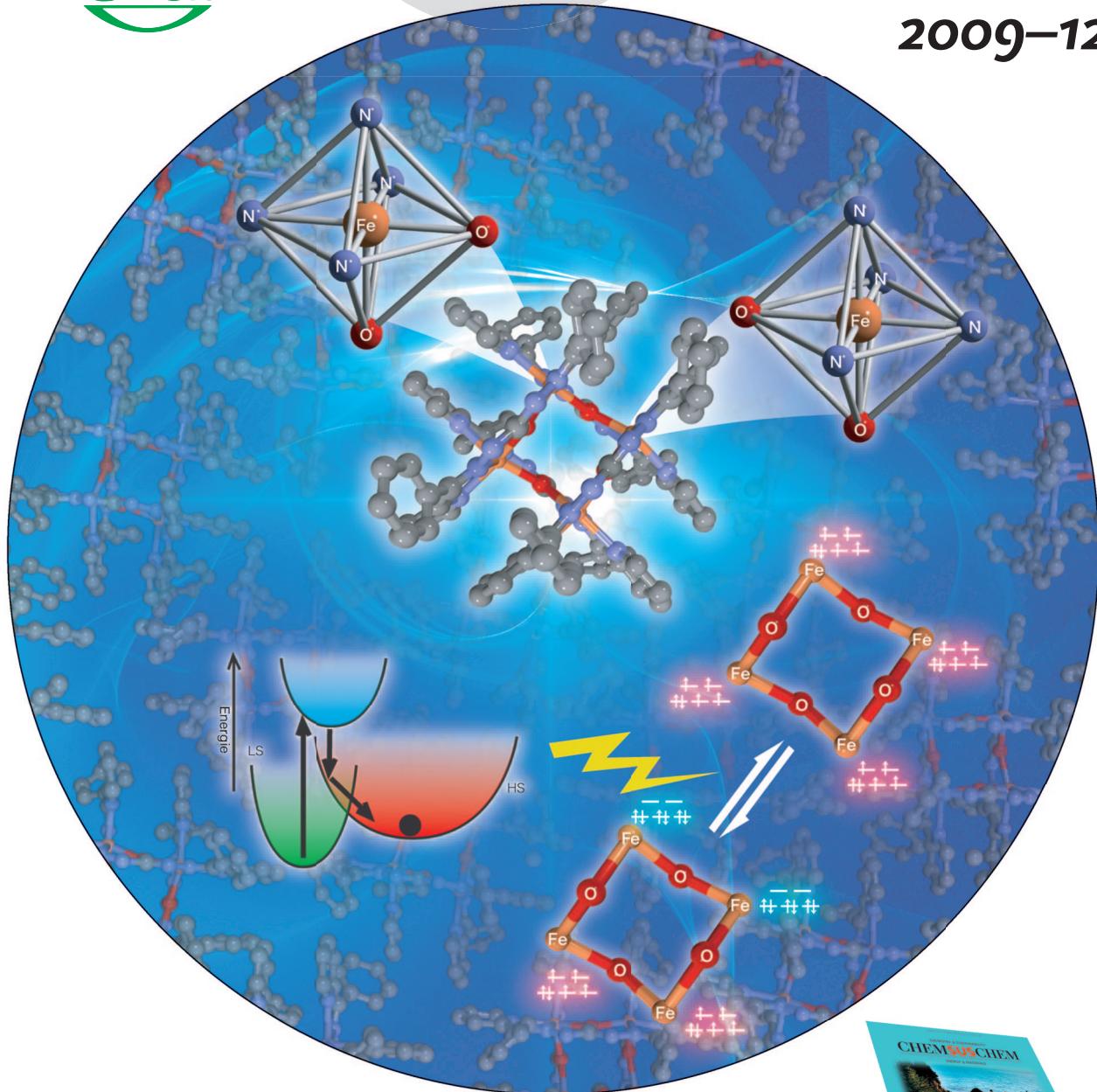
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2009–121/8



RNA-Interferenz

J. Kurreck

Selenierungsreagentien

J. D. Woollins und G. Hua

Asymmetrische intermolekulare α -Alkylierung von Aldehyden

P. Melchiorre

Eisen(-Domino)-Katalyse

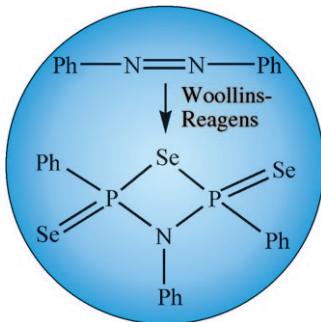
A. Fürstner



Titelbild

Da-Yu Wu, Osamu Sato,* Yasuaki Einaga und Chun-Ying Duan

Ein **Spin-Crossover-Cluster** mit $\{\text{Fe}^{\text{II}}_4\text{O}_4\}$ -Kern wird von D. Y. Wu, O. Sato et al. in ihrer Zuschrift auf S. 1503 ff. vorgestellt. Der selbstorganisierte Cluster nimmt zwei High-spin- und zwei Low-spin-Zustände ein und zeichnet sich durch einen abrupten Spinübergang sowie durch ein vollständiges lichtinduziertes Einfangen eines angeregten Spinzustands aus. Dies wird durch das Zusammenspiel von magnetischen Wechselwirkungen und Spinübergängen im Cluster ermöglicht.

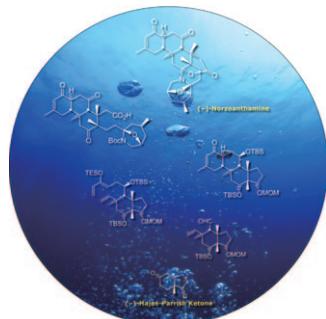
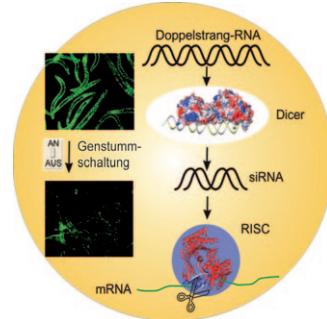


Phosphor-Selen-Heterocyclen

Im Kurzaufsatz auf S. 1394 ff. stellen J. D. Woollins und G. Hua einen P-Se-Heterocyclus vor, der verschiedenartige organische Substrate in zumeist heterocyclische Produkte überführt. Ihr „Woollins-Reagens“ ist ein höheres Homologes des Lawesson-Reagens.

RNA-Interferenz

Die posttranskriptionelle Inhibition der Expression homologer Gene durch doppelsträngige RNA-Moleküle (RNA-Interferenz) ist heute eine Standardmethode der Molekularbiologie. J. Kurreck gibt im Aufsatz auf S. 1404 ff. einen Überblick über die zugrunde liegenden zellulären Vorgänge.



Naturstoffsynthesen

In einer hoch diastereoselektiven Synthese des ABC-Ringsystems von $(-)$ -Norzoanthamine werden die drei quartären Kohlenstoffstereozentren des C-Rings durch eine 1,4-Addition aufgebaut. S. Kobayashi et al. diskutieren dieses Verfahren in ihrer Zuschrift auf S. 1428 ff.